@日本国特許庁(JP)

①特許出額公開

母公開特許公報(A) 平1-101238

@Int_Cl.		識別記号	厅内整理番号		0 23	平成1年(198	9)4月19日
8 60 K B 60 T	31/00 8/24 8/58		Z - 8108-3D 7626-3D A - 8510-3D					
F 02 D	29/02	311	B-7604-3G	審査請求	未請求	発明の数	1	(全3頁)

⊗発明の名称 速度制御装置

②特 顧 昭62-258936●出 顧 昭62(1987)10月14日

¹ 砂発 明 者 林 孝 行 大阪府門其市大字門其1006番地 松下電器産業株式会社内

①出 顋 人 松下電器產業株式会社 大阪府門真市大字門真1008番地

②代理人 弁理士 中尾 敏男 外1名

剪 糧

1、発明の名称

退食制御装置 2、特許請求の範囲

本体を移動する移動手段と、印記本体を制動する制動手段と、印記本体の進行方向に対して暗や 医角平面内の活動を検出する活動検出手段と、何 記録的検出手段からの検出はラか一定は以上になった時に、前記制動手段を延むして印記本体の退 度を減少させるように制御する制置手段とからなる追求制容は置。

3、発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本免明は、自動車等の選択を制御する速度制御 装置に関するものである。

従来の技術

近年、エレクトロニクス技術の見暇に伴い、自 動車等においても、その技術が応用されるように なっっている。しかしながも自動率の連結は、個 人の運転取力に差があり、その個人差をカパーす るだけの安全対象はとられていない。そこで、達 転者にとって、運転の助成機能や、危険回避機能 の付加された安全な自動車が望まれている。

発明が解決しようとする問題点

自動車を運転する際、特にカーブを曲る時に車 体が傾き運転者が運転しずらいという問題点と、 速度の出し通ぎによる反対車線へのはみだしゃ、 動カーブでのハンドルのきりすぎによる転置など では、その回避行動は、運転者自体によるしかな く、現状ではその対策はとられていないという隔 軽点があった。

問題点を解決するための手段

上記問題を解決するために本発列は、本体を移動する移動手段と、教記本体を制動する制動手段と、教記本体の進行方向に対して略々密角平面内の活動を検出する指数検出手段と、初記活動検出手段からの検出信号が一定検以上になった時に、 静記制動手段を駆動して数記本体の速度を減少させるように制御する制御手段もからはなったものである。

持周平1-101238 (2)

OF A

本発明は、上記した目似により、カーブを曲々 間のスピードの出し過ぎによる文体の域をや、車 域からの和び出しを助止するために、単体のカー ブ等の角温度を検出して、その時の角温度を積分 することにより車両の機を角を求め、運転が角 に応じて、車運を抑制することにより、運転等が 運転しずらくなる状態の防止、また車線からの飛 び出しや、経度を防止して、危険時の醤重を自動 めに行うことのできる速度制料施置を提供するも のである。

实施长

以下、本発明の一貫施料の過度制御監督について図問を参照しながら設明する。第1回は本発明の追定制御証償の制御ブロック団、第2回。第3回 図は本発明の違度制御証償の制御ブロック団、第2回。第3回 図は本発明の違度制御額官の動作裁例団である。

第1回において、事体1は、シャーシ(図录せず)に固定されており、この事体1を移動するためにナイヤ2、3、4、5は、理新部材(図示せず)を介してシャーシ(図录せず)に新都されて

いる。またタイヤで、3.4.5には点体1の移動は灰を残壊するためのプレーキ6.7.8.3 を各々設けており、プレーキ設置10により各々のプレーキ6.7.8.9へ放圧により延動力を 伝送して、車体1の移動速度を超速するようにしている。

また、原体1を移動するには、エンジン||の 駆動力を伝達装置(図示せず)により各々のタイ セ2、3、4、5に駆動力を伝達して原体1を移 動本サム

事体1には、生行方向に対して直角平面内の角 通度を検出するための角速度センサー12を固定 しており、この角速度センサー12の出力を制御 回路13により積分して車体の横き角度を求めて 一定値以上になった時にこの制御四路13からプ レーキ装置10には号を送り車体1の移動速度を 横速するように制御する。

つぎに、第2回、第3回を用いてもの動作を展 男する。

車件1が矢印丁方向に曲ろうとすると、違心力

により原体1が矢印J方向に傾く、この車体1の 機ちが大さいと選続者は、恐怖器を抱き正確な理 転動作(ヘンドリング)が行いずらくなり、単級 からはみだしたりする。この時車体1に設けた角 達度センサー12及び制御配13により傾きを 被出し、運転者が正確な運転動作が行える傾き範 団を超えた時、もしくは超えようとした時に車体 1の移動速度をブレーキ数型10を額動して減少 ませる。その結果車体1の機舎角度も減少して、 常に可能者が正確な運転動作が行える傾き範囲に おさえるようにする。

以上のように本実施例によれば、本体を移動する移動手段と、病配本体を制動する制動学段と、病配本体を制動する制動学段と、病配本体の適行方向に対して略・進界平面内の場合を検出する場合が出版と、前記は動物出手段と、前記は動物出手段を開始してはは上になった時に、前部等を受き取扱して前記本体の速度を減少させるように制御する制御手段とから構成したことにより、カーブを向る駅のスピードの出し通ぎによる東体の傾きや、車線からの飛び出しの防止され、

車体の傾きも理転者の正確な理転動作が可能な過 悪におさえることができ安心して運転することが できる。

発明の勧果

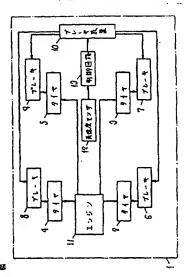
以上のように、本体を移動する砂砂手段と、同記本体を割動する割動手段と、同記本体の進行方向に対して暗・在角平面内の温盤を検出する場動検出手段と、同記制動を見を駆動して意記上になった時に、同記制動手段を駆動して前記本体の速度を減少させるように割割する制御手段とから構成したことにより、カーブを含る際のスピードの出し選ぎによる事体の傾きや、事識からの飛び出しの防止また、事体の傾きを選を替の正確な運転動性が可能な範囲におさえることができ安心して達転ができるようになる。

4、國國の富華化與男

第1間は本発明の速度制御整度の制御ブロック 図、第2図、第3図は本発明の速度制御監護の動作説明図である。

35周平1-101238 (3)

7. 8. 9 -- デレーキ、10 -- デレーキ装庫 12 -- 内速度センサー、13 -- 制御回路。 代理人の氏名 - 弁理士 - 中馬敏男 - ほか1名



15 2 E



18 3 SI

